

کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی

۲۱۱ مغزی
۲۱۱۹۳۴



کتابخانه مجلس شورای اسلامی		
کتاب مجموعه شرح مفرد حنفی		
مؤلف	موضوع	شماره ثبت کتاب
شماره اختصاصی (۲۱۱)	از کتب اهدائی: آیت الله العظمی	۲۱۱۹۳۴

۲۱۱ مغزی
۲۱۱۹۳۴



کتابخانه مجلس شورای اسلامی		
کتاب مجموعه شرح مفرد حنفی		
مؤلف	موضوع	شماره ثبت کتاب
شماره اختصاصی (۲۱۱)	از کتب اهدائی: آیت الله العظمی	۲۱۱۹۳۴

بر

[illegible]

قال في القاموس النهر كوكب خفيف نبات فسر النهر بالنهر
اخبره من الله فلهذا الخ وقت في الكتاب كوكب كوكب
نبات فسر النهر كوكب كوكب خفيف نبات فسر النهر بالنهر
في من نبات فسر النهر كوكب كوكب خفيف نبات فسر النهر بالنهر
من الكتاب كوكب كوكب خفيف نبات فسر النهر بالنهر
والله اعلم

YII

3-5

[illegible]

فانما العاقل هو من لم يترك خيرا من ثبات نفس العصور
اقول من الله عليه من الخ وقت في الكتاب الذي هو
ليس من ثبات نفس العصور بل هو كمن يتركه من ثبات
الاشياء من ثبات نفس الكبر ودون ذلك من ثبات
من الكتاب المذكور في سورة مريم
والى

[illegible]



الحمد لله الذي جعل الشمس نهاراً والقمر ليلاً وبسط على الماء البسط وظل الأبرار
وقد خضرت ذات بروج وبروج وخضعت غير ذات بروج وقام ومعدجراً
مستوراً خلق سبع سموات في الأرض مثل سبع سمواتنا من فوق الأرض ومن
بينهن على ترتيب ونظام كما كان في الكتاب مسطوراً والصلوة على من
قصد إلى الدنيا الأعلى فكان قاب قوسين أو أدنى محمد الذي صمق مؤيداً
بالرعب وبالصبا منصوراً وعلى الألقاب وأصحابه بنو أمية
دام الصلابة على السما والسموات والسعد والنجاة والسرطان والشمسية
غوضاً في الهبات عموماً **وإله** فلا أقسم بمواقع النجوم ولا أقسم
عظيم أثر في زمانها فأنه قد علمت ناصية الماء وقامته وأرواحه صيغة النجوم
والأزهار مقبرة الأرحام والأقطار قد أخذت النجوم طفرها وضوء شمسها
وطالوت كالحجار في المصاري لا يبعدون من منازل سبيل ولا يبعدون على
جدولهم أو دليل فقلت لهم معانوا الإخوان في الدنيا ناراً من ديار هذه
القرون أنكم منها عبرة وتبين لكم تصطوفون لكن لما تمت في المقام الغرام
عن رطب زرع الأرض وبها والاعمال عريضاً في الأبد وقصوراً أثرت منها ما
هو أشرف على أهلها وأول أعين بعينها التي على الناطق في الكتاب
وأطوى في جلاله هذه الأوصاف والبصائر والالباب ولقد صنف فيها كتاباً لطيفاً
وذي شريف ورساناً مضموناً ودقائق مرسومة غير أن الأمر قصير وهما عن التقدير
إلى غاية الإدراك في رواية الأفعلاك والنجوم كتابها عن الإلهام في تقاسم الأفعلاك
الكتاب المسمى

الحمد لله الذي جعل الشمس نهاراً والقمر ليلاً وبسط على الماء البسط وظل الأبرار
وقد خضرت ذات بروج وبروج وخضعت غير ذات بروج وقام ومعدجراً
مستوراً خلق سبع سموات في الأرض مثل سبع سمواتنا من فوق الأرض ومن
بينهن على ترتيب ونظام كما كان في الكتاب مسطوراً والصلوة على من
قصد إلى الدنيا الأعلى فكان قاب قوسين أو أدنى محمد الذي صمق مؤيداً
بالرعب وبالصبا منصوراً وعلى الألقاب وأصحابه بنو أمية
دام الصلابة على السما والسموات والسعد والنجاة والسرطان والشمسية
غوضاً في الهبات عموماً **وإله** فلا أقسم بمواقع النجوم ولا أقسم
عظيم أثر في زمانها فأنه قد علمت ناصية الماء وقامته وأرواحه صيغة النجوم
والأزهار مقبرة الأرحام والأقطار قد أخذت النجوم طفرها وضوء شمسها
وطالوت كالحجار في المصاري لا يبعدون من منازل سبيل ولا يبعدون على
جدولهم أو دليل فقلت لهم معانوا الإخوان في الدنيا ناراً من ديار هذه
القرون أنكم منها عبرة وتبين لكم تصطوفون لكن لما تمت في المقام الغرام
عن رطب زرع الأرض وبها والاعمال عريضاً في الأبد وقصوراً أثرت منها ما
هو أشرف على أهلها وأول أعين بعينها التي على الناطق في الكتاب
وأطوى في جلاله هذه الأوصاف والبصائر والالباب ولقد صنف فيها كتاباً لطيفاً
وذي شريف ورساناً مضموناً ودقائق مرسومة غير أن الأمر قصير وهما عن التقدير
إلى غاية الإدراك في رواية الأفعلاك والنجوم كتابها عن الإلهام في تقاسم الأفعلاك
الكتاب المسمى

الكتاب المسمى
في بيان
السموات
والأرض
والنجوم
والأزهار
والأقطار
والأفعلاك
والنجوم
والأزهار
والأقطار
والأفعلاك

۴۸

وَلَا تُعَذِّبُوا

والثاني اما ان يكون م
مجتاعا عن الكيفية او لا والاول هو الاول

المختصين

[illegible]

أي ثلثه وفاق وسبعون وثلثون فثلاثة من أجزاء منطقة وان ضفت
قامت من أجزاء منطقة البروج في تلك النقط لا يوجد ما يخرج من
المثلث وان في قلبه فهي فصل حركة في النقط وأنبذة ضاع
أقرا كل من حركة الأبراج والرياح منها نقطتان مستخبران عليه حركاته
بحركته وسنوعها وحركة الماء للبحر حول مركزه على المنطقة وطريق
وغيره وحركة النيازق ومنطقة البروج وغيرها طارها والبروج بليست **مادة**
أخرى من عشرة درجات وسبعون وفاق وسبعون وثلثه وان دعوت نالته
من أجزاء منطقة وسلاطها على الحوسبة وهي حركة البروج في النقط كلها وانما
الحركة التي هي من النقط إلى الشرق فمنا حركته تلك النقط وسلاطها على
الحركة التي هي من النقط إلى الغرب فمنا حركته تلك النقط وسلاطها على
درجات منطقة في ستة وستين سنة شمسية ثمانمائة وستين سنة
قمرية فالتفاوت بين السنين في مثل هذه المدة يكون ستة وثلاثين وسبعون
فأخر الكتاب الشاء الله أعلا وعقل من محققهم كابرهم علمهم وفيه وفيه
في سبعين سنة شمسية جزء واحد وأجزاء الأوصال الحدود الذي تولى
خارجة من الأبراج الطرية بمرارة وفي رجب الذي هو النقط وهو حركته ثلثه
منطقة من النقط كعين النور وثلثه لعنوب ثلثه النقط وهو حركته ثلثه
سنت وستين سنة شمسية درجة واحدة والبقية من الأبراج في وقت
منه ان سلاطها على حركته في النقط وسلاطها على حركته في النقط
الثلث وان سلاطها على الكسبة ثمانية حتى جاء الأبراج وجعل النقط
النقط من المنطقة حركته ما في الشرق والبروج على نصيب مقاديرها
جاء بطلان في فوجدها من حركته كما جازي سنة شمسية درجة واحدة
لها على البروج حتى جازي في حركته النقط على منطقة سني انصافا على ثلثها
فلا البروج في النقط لثلاث باسما على المنطقة والبروج في حركته سلاطها
وعلى نصيب من سلاطها على النقط والبروج في حركته سلاطها وسلاطها
منطقة امعدك النيازق الحوافقة في المركز ونحوها في القطب وسنم
هذا الكلام في باب الوارثا والله أعلا ومنها حركات الأبراج والرياح

سواء عمل القوم من كونه العالم على حركة الثوابت قد اوجبه على منطقهما ان يطبقا
كانهما يتحرك برها وقبالة اشارة الى ان طلبة الحركات متحركة بالآلات الثلاث
يكون التعديل في الفلكيات حتى نذهب معظم الان الى ان الكواكب انما حركتها نوعية
على انفسها وهي حركات الاطوار والجنوزات لا تتحرك برها وسواء
لجوزها سواء حركتها على طراد والزهرة والحدوس والحدوس والحدوس والحدوس
لا تتحرك برها سواء حركتها على طراد والزهرة والحدوس والحدوس والحدوس
عقل وقد نرى في موضع استنباطه وجوهه فلا يتحرك برها سواء حركتها على طراد
الحركات سواء حركتها على طراد والزهرة والحدوس والحدوس والحدوس
على منطقهما سواء حركتها على طراد والزهرة والحدوس والحدوس والحدوس
بها يدين من انما في جهة واحدة ويجري من حول الخط المستقيم انما حركتها
منها ونرى في البروج على هذا الشكل وانما ايدو
حالة طلبة او طلبة بنا القياس الى المعتدل
وطلبة لا تتحرك برها سواء حركتها على طراد والزهرة والحدوس والحدوس
نظري حركتها على طراد والزهرة والحدوس والحدوس والحدوس

[illegible]

[illegible][illegible]

اتساعته بما فلكه فكر ابحاحه وناصحه بالاعتقاد فلا تن الفلك
يتموه والموضع التحري بالاعتقاد ولو لايتا لاختار اذروا وقدوة في انساب
الانوار وانما سبقت معدلة التبارك ان الشمس واسماها اعديل الدائرة المتأخرة
فقد اجمع الجميع الى تسمية ارض استواء القارة والدائرة التي وسطها
او اوجها ارض استواء الشمس ولكن الفلك هنا هو سطح ارض الاستواء
او استواء القمر والشمس في ذلك بالقرين ويلمع منه وجه آخر للشمس بعد
التقارب فيسمى بالارض الخفية واسم سطح الارض عند القمر المعدلة في واقعته
لها علم على وجه ذلك فيقال ان الشمس انما تسمى بالفلك والارض بالارض
لها ان تلك الارض استواء المعدل فيسمى بالارض التي هي من المعدل انما
يسمى بالارض وبوجه واحد هو وجهه فيسمى بغير ذلك الفلك انما يسمى في كل وقت
فقرين على قرين فسمى ومنه خلقه في قرين من وجهه بليله والارض استواء
ومنه ايام العظام المشهورة بامره البروج وانما سبقت بالارض البروج
فقد عبرت عليها وايضا في ذلك البروج ومنطقة البروج وقد تسمى وايضا
نسبت لها بامه بالبروجات والارض البروج سطحها انما تدعى بالارض
سطحها في الارض المعدل عند وجهها دائرة البروج قاطعة العالم في ارض
كاسية تلك الارض بالارض المعدلة فيقال ان دائرة البروج في القطبين
والجور الميكرو بالارض المعدلة فيقال فيقول طول الكوكب وال
الشمس فيكون في ارض الكوكب في ذلك الارض في كل وقت في ارض معدلة
ثم يبين كيفية ذلك فيقول لان الارض قاطعة سطحها في ارض في ارض
العالم الى ارض فلك البروج واما مركز الكوكب فان اتقوا وقع طرفه في
لخطوط منطقة البروج فوقعه هو مكان الكوكب الحقيقي ووجهه
فلك البروج ومنه في ذلك العالم مركز الارض في مركز الكوكب في منطقة
البروج في ارض الكوكب عرض في وقع طرف الخط في مركز الارض
من منطقة البروج في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها
فاذا رادوا في مكان الحقيقة فيقولون في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها
بطرف ذلك المعدل ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها
على ارض دائرة من قطر فلك البروج ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها في ارضها

ما أراد به الإنسان بشره لا فيكون نقطة التقاطع بين تلك الأضواء وبين نقطة
 البروج بشرط أن لا يقع بينهما وبين رأس الخط قطب البروج بل النقطة التي
 فيها ذلك القطع البروجي كما هو الحال في الحقيقة في العيون ووجهه من ذلك
 البروج وبذلك يكون كجسم من ذلك الكوكب أحد هاتين القطعتين أي
 موقع الخط ونقطة التقاطع فكلا تحرك الكوكب تحرك النقطة التي هي مكانه
 على ذلك البروج وهو المعنى بحركته الكوكب في العيون العريضة التي هو
 مستكشف لأن هذه الحركة هي الحركة التقويمية لا الوسطية أو المركزية
 والقول المراد به هنا القارة البروجية على مثلات العيون ذكرنا أن الكوكب إذا كان
 عليها يكون الكوكب ذا عرض وليس في مثل هذه القوتين هنا وإنما القوتان
 تعذر بالنسبة إلى المثلين الكوكب وهو صغاره وسوءه ومنه وجهه من البروج
 والخط انشأ بالتركيب الثاني من كل نقطة في خط موقعه في خط نقطة
 البروج في خط مستقيم من المثلين وخطا إلى مركز القارة البروجية وخطا إلى مركز
 البروجية من البروجية إلى البروجية على خط البروج وكان مركزها مركز البروج
 على طرفة العين وهو على السطح على خط البروجية لكن ما أعني كما علمنا كما
 تحققت ومنه ظهر أن تلك النقطة عند نقطتين مشتركتين بينهما امتدادا
 ينحصر بينهما نصفين من كل منهما ما بين في الثاني غير زوايا القوتين
 سيموس من كل طرفين عظيمين على السطوح فيهما فكلما نقصت
 أحدهما وهو الآخر فاختصر من آخره فلك البروج على الخط الثاني من
 معة إلى هو جهة قطب القريب من مركز البروج في خط نقطة الامتداد
 التوجيهي لا امتداد البروجية وهو صغاره وسوءه ومنه ظهر أن المثلين
 المحصورين والآخرين بحيث نقطة امتداد الخط في كل السطحين
 إليها بعدد المثلين وبحصل ذلك من عند البروجية وان يكون في
 معة هاتين نقطتين البروجية من مركز البروجية هاتين نقطتين البروجية
 لا يتقاطعا من معة هاتين نقطتين البروجية من مركز البروجية هاتين نقطتين
 البروجية من مركز البروجية هاتين نقطتين البروجية من مركز البروجية هاتين نقطتين
 البروجية من مركز البروجية هاتين نقطتين البروجية من مركز البروجية هاتين نقطتين

عند وجود العينين هو يقوم الكوكب وما بين الوسط ويستقيم أي التضاضة
يعني ما من ذلك اليوم حتى هو المعدل الأول وسيجري ذكره وانتم ان
مناظيرها انما هي بعد ما عند كون مركز التدوير بعد الارجع في القر
وعند كونها بعد الارجع في الوسط في الفترة واما في جهة الواضحة فذلك
مركز من بعد قليل وسيدخل انشاء الله تعالى ولهذا المعنى ان يكون
المعدل في الشمس وفيها عتاة فابن الوسط تقوم من تفاوت
ان كانت الشمس في الخارج والخصوف في وسط الخط ان الخارج
احد جانبي مركز العالم من مركزها الخارج من مركز العالم
ان يمر بها وكانت الكوكب في ذوى تدويرها الزمنية وسعها
او في اسفلها في حضرة انما الزمنية حيث يصفو الخط ان الخارج
جان من مركز العالم الخارج من مركز التدوير والبناء على مركز الكوكب
ايكي ههنا ان تعديل وكان ذلك خطا عمودا على البصر من
هذه الطائرة فيعبر ما من تصوره في الشمس فتصور ما ذكره من
لغتي العتية عند جواب
الخصائص ان تفاوت فارد
ان يسي اليها فقل وقد
قصوا الاول ان ذلك الخارج
الركب بعض الدواب والارض
يكون في مركز الشمس والشمس في
وقد مر فيها والتدوير
اي التدوير والشمس فيها

[illegible]

اجدوا من يكون قاطعا لما واخضعني القيد وهرابي بعدد القربان الذينة
 الى مكان الحاصل فليكن الله ذو الوية
 الى بعده اراعيه الذينة اليه وفيه
 بخا الفتر القوم لا يتم تحريه هذا الخط
 من زمان العا لجا من لنا سبب اعلموا
 ان ابعاد عن ذلك ولا في سببها
 بال المودة واخضعني حاسف

والتقدم

والله وروى عن علي بن ابي طالب
عن ابي بصير عن ابي الحسن
من اسماهم انشط ذلك
نقص الخراج الى
مطابق يخرج اصحابا
من مركز العالم الا انه
والنقص والرجوع منها
غاية فيطو حرة في الحق
عليه والنية في العلم وخفاة سره في العلم ان ذلك لا ينبغي في الحق
بل لا حيلة له في انقسامه لان حركته خارجة لا يختلف بالنسبة اليه ولا
العلم ولا يخرج من حيث يكون ذاتية العقل بل اعظم وهذه الزاوية
التي هي ماقرب من ذاتية العقل بل هي ذاتية العقل هي ذاتية العقل
من مركز العقل ليس الخواص الخارج احداهما من مركز العلم ولا من
مركز العقل بل هو في مركز التدوير في ذلك الموضع فاعني في كل
واحد من هاتين في كل بعد تسعين جزءا من اجزاء ذلك الموضع لا
تتأخر عن ذلك الموضع الاخر في ذلك الموضع في كل ان القوس الى
فقد منه في موضع الاخر في ذلك الموضع في كل ان القوس الى
الحق في ذات التدوير وبنفس الموضع لا تملك انما السيرة والبطون
اسرى انما تملك والصفات اليه هي هاتان حركته الخارج والداخل في
التي هي ذاتها بالنسبة الى مركز العلم في حركته الخارج والداخل في
التي هي ذاتها بالنسبة الى مركز العلم في حركته الخارج والداخل في
الحركة من وسط بين السيرة والبطون في حركته الخارج والداخل في
لذلك سيرة كل واحد منهما لا بعد الا في وسط السيرة والبطون
وسط بين السيرة والبطون في حركته الخارج والداخل في
ذلك الموضع في حركته الخارج والداخل في حركته الخارج والداخل في
رجوع معتبر اليه في قسم التدوير في حركته الخارج والداخل في
كل واحد بالذرة والحوض من التدوير في حركته الخارج والداخل في

لكن الخبير ليس موضعاً بطولاً ومخاضاً بل غاية إلى الطول عند القاصين
وسجعهم فيما انتقادهم لعلنا ومن قال بان التورية والحسن فيها
من خصائصها في الغايية وقد طلق القول وكانهم إنما اعتدوا بالخبير
الخبير ضرورية كونه مقابلة الزوف التي يجب ان يعتبر فيه واكثر
يقوم على بعض فصول علمنا ما في غير من غير فاه التقطع انما هو
نحوه التذوق وبني خطي يخرجنا اليه من كون الحاصل ما ذهب اليه
الخبير كما انما في الخشاعة من السند في تقطيع القاس من الجدة
والفرق وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه
المرن الحاصل ما فيه الا هي عند تقطيع القاس من الجدة وبينه وبينه
يخرجنا من مركز العالم من عليه وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه
اشكاله طريق هذا الخط في ما هي التقطيع انما هو في هذا التقطيع
ينبغي ان يكون في الجدة المرن في العالم كما انما هو في هذا التقطيع
حال البعد والبسالة وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه
هناك لا نذكر اقل من هذا في علم من علم الكبر والقوة في
نا اعتبره وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه وبينه
تبع بعض النقاد في هذا التقطيع من عند خالنا انما هو
البرهان الهندسي بطول البذل لا يليق ببيان الكلام في هذا
الموضع والخاصة التقطيع الكاين من جهة التذوق في هذا
عنه من غير ان غايته هذا التقطيع انما هو في هذا التقطيع
القاس من خطي التق وروبي خطي يخرجنا اليه من مركز العالم
لا من الحاصل ومن هذا الشكل تصور النطاقات والتدويرات

فالتطابق الأول هو ما فصله الكوكب بعد مجاورته لزوجي فلحاجته
 زودته وتقدم فيه والثاني هو انما الشرايع التي لم يجر حيلتها في
 استدراجها خارج حيزه كذبت فقالوا بغيره من التدوير وما
 الكوكب في تطابقه لكنا في ظهر مقام الكوكب فيجوز ان
 على المسفل في كان في التطابق الأول في الثاني خارج
 المركز والتدوير في موضع ما وما لم يتحرك من الحضيض
 الى الاخرين من المسفل العلوي كان في التطابق
 الاخرين فهو صادق ورتبنا الى ان صادق ما دام
 في الاول والآخر من التطابقات البعديتين وبني
 صنفين احدهما صادق ما دام في الاخرين وبني
 صنفين احدهما صادق ما دام في الاخرين وبني
 ارسطو في تدويره في الحضيض والشمس
 وهو اقصم امتدادا به واعتبره في التدوير
 في مركزه من خط امتداده لا في مركزه

[illegible]

مايكون

لا يقع سطح قطب البروج ببب طرفيها ولا يجد قوس البروج من الجبل إلى معدله
التيها وروبي رأس الخط الخارج من مركز العالم المتار بمركز الكوكب المتخطي
الذي ذلك البروج سطحه لا يقع خط المعدل من طرفيها فاما والسطح
البيد فبقران فان كانت القوس من دائرة الجبل إلى المعدل التيها وروبي قوس
الخط المذكور والسطح المذكور فهو فعل الكوكب ارتفاع الكوكب قوس
من دائرة الارتفاع ما بين رأس الخط المذكور وانقاص روبيه من فرق قوسه
ليشده ان القوس سطحه من طرفيها خطه يسو كانه ذلك من جانب
لشرق ومن جانب الغرب وفيه خط صاحب الملاحظ حيث
خفى ان ارتفاع صاحب الشرق وجعل ما في جانب المغرب خطا
بل الخطا من قوسه ما بين رأس الخط وروبي تحت والسطح المذكور
قوسه ما كان او شرقا كذا هذا ارتفاع الحقيقة وانما ارتفاع المجرى
فقد هو من طرف الارتفاع بين رأس الخط الخارج من منظر الى خارج
المتار بمركز الكوكب المتخطي فلان البروج من روبي فرق قوسه ذلك
لارتفاعه انخفض دائرة من ارتفاعه من طرفها التيقن بحركة الكوكب على
دائرة نصف النهار حتى وصلوا الكوكب اليها عند التقاطع من على
هذهها وبين هذه قبله القوس الواقعة من دائرة الارتفاع روبي
رأس الخطه بين فرقته بين خارج ارتفاع الكوكب وذلك المجرى
قد حصل بمائة الارتفاع من ارتفاع دائرة المعدل من روبي المجرى
بل دائرة اول السموت وذلك عند وصول الكوكب اليها عند
دائرة من دائرة الارتفاع من ارتفاعه من طرفها التيقن بحركة الكوكب على
دائرة نصف النهار حتى وصلوا الكوكب اليها عند التقاطع من على
هذهها لا يحصل غاية الارتفاع الا حين الخطاط وقس على
غاية الخطاط اختلاف الخط في دائرة الارتفاع وهو الخطاط
وبين الارتفاع الحقيقة والمجرى من طرف الارتفاع من روبيه ما
بين موقع الحقيقة الخارج من مركز الكوكب المتخطي الى
البروج الخارج من مركز العالم والآخر من منظر الى
خارجا عن سطح الارض عند الناظر والتحقيق انه قوس

۲۰

واراد المشرع ان يقطع نصف البروج واما المواضع الاخرى الى ان يقطع البروج
مسدداً الى اربعة اجزاء تسعين جزءاً وحينئذ يتبين ان مواضعها ثابتة والها مفصلاً
فكل واحد من هذه المواضع السبعة جميعاً فاصلاً انما انها مواضع اربع الى ان يقطع البروج
لولا حركة الفلك فيها الى الابد غير متبقية نصف معدل الفلك ووجهه من
نصفين يحد في كل واحد من هذه المواضع اربعة اقسام ايضا كانت مواضع قطبها
بنية في الحاس عشر من اول اركانها ويسوسون من كل عظمة فيقطعه
نصفين فهي ثمانية قطعها الى اربعة اقسام فاحدها اربعة اقسام وقصبتها في اقسام
اثنتي عشرة اقسام فاحدها ثمانية اقسام من تلك المواضع يكون دور الفلك هناك
حالياً لا مستقيماً لا راجعاً ولا يقطع المواضع الى ان يقطعها كلها
فقطبها مختلف في الوقتي ظاهر للحوادث انما الساعات اعظم من التي
تحت الارض والجنوبية بالانوار لا تبين في الساعة عشر من ثمانية و
ثانويون من اربعة اقسام من عظمها بالانوار عدد واثنا عشر في قطعها
عظمي تحتها مائة اقسام من المواضع ويكون قطعها العظمي من هذه
لقطب الظاهر اعظم من اربعة اقسام في القطب الظاهر من الفلك الى ان يقطع
ثمانية اقسام من الجنوبية فاصلاً فيقطعها العظمي من الفلك الى ان يقطع
واقطب الجغرافية هي التي افاضها من المواضع الجنوبية والحدودية السما
ليكون دور الفلك الى ان يقطعها من المواضع الجغرافية من المواضع
سوي المعدل الى سوي الليل والنهار وفيها الى ان يقطع المواضع الى ان يقطع
بالوقت التي يقطعها المعدل في ذلك في يوم البروج والها جاذب
عند ذلك يكون مواضعها معدل الفلك وقد عرفت ان نصفه من ذلك
الافاق ما بين خبر مركز الشمس الى قطب معدل الفلك واحدة
بالمدة فيقع تقاطع ما بين الفلك والها وهذا هو انوارها فيقع
لبنية فيقع تقاطع ما بين الفلك والها وهذا هو انوارها فيقع
دوران الفلك في اربعة اقسام من الفلك الى ان يقطع الفلك في طرفيها
اتفق ما بين اربعة اقسام من الفلك الى ان يقطع الفلك في طرفيها
بعض الساعات في اقسام من الفلك الى ان يقطع الفلك في طرفيها
اطول من الليل عند ذكر الشمس في البروج السما لكون القوس

وان الهمزة

[illegible]

۹۴

فوسم سطح الارض بالربع فيقطع الجواز اي نصفه قبل التوزيع
قبل الجواز في هذا القياس اي يقطع النصف قبل الجواز قبل التوزيع
لذلك قبل الجوز انما يفرغ من نصف سطح متساويا ويغرب متساويا
وهذا لك نصف الخمر من ذلك الجوز الذي في السطح والجوز
وهو توسم سطح الارض بالربع فيغرب القوس اي نصف
قبل الجوز والغرب قبل الجواز وعلى هذا القياس اي يقطع الجوز
في السطح والسطح قبل الارض والارض قبل السطح وعلى اوجه نصف
تقسم ذلك انما انما نصف سطح الارض في السطح على اوجه نصف
السطح مما على الجوز غربت الارض فان قدره ان يكون ذلك في اوجه
الارض في تلك المواضع فيكون نصف السطح من النصف الجواز على التوزيع
لشبهه وهو نصف الذي في سطح الانقلاب المتصف ظاهر لقطاعه التي
لا تفتقر للمشرق والمغرب مما على الشمال لكن القطب ما لا يارب
والنصف الاخر مما على الجوز والمغرب والمشرق على القطب ما لا يارب
منها على وجه ظاهر ان يكون على نقطه المغرب والارض على نقطه المشرق
واذا كان كذلك كان النصف المذكور ان كان ظاهر في الوضع الغربي
كثيرة من حكمه على ان كان وارض السطح على التقاطع الذي بين هذا وجه
والوجه نصف السطح والارض ان اذا كان ذلك النصف بعد ظاهر ارض
الارض على التقاطع الذي يكون امره على ما هو معروف على سطح الارض
سورة فيكون ارض
فقط على النصف قبل الجوز
انما لا يكون ارض
صغير جدا على سطح
فانما هو في اخر
غرب ايضا في ذلك
والباقي غائب تحت

فمنه القيا والالعرب واليه على احد في الصلوة ما كان متصل بالمال
فما لم يجز وبما اخر الحوت فانه اول الثوب وان كان اقصا متصل به
لكن ما لم يكن على الصلوة ان لم يكن سائدا فاصلة على ان يستويا
ان يطلق على اخر الحوت بعد اول وقبل اول الحوت حتى يعلم الحوت
باجل المالك في الصلوة كذلك اي على الصلوة ان الغروب كذا في
ان الميزان كان غاربا وراية في نقطة المغرب في الوضع
المفروض فان غارب والخط احده في الغروب معا فهو متصل
به ما قبل الشمال وهو اخر السبل على غير الصلوة فيكون ما قبل
الغروب على الصلوة في استويا وهو ان غارب اخرها بعد اولها قبل
اول الميزان وفي هذا القياس اي في ما قبل الازمنة في الغروب نصف
بعد تمام غروب السبل واذا فرضنا ان السبل على دائرة نصف
القياس فمقابل الجنوب فانه يكون ان ذلك حسي كونه في غاية ارتفاعه
وح يكون القطب على دائرة نصف النهار ما قبل الشمال في اوقاف
عند السبل الا ان كان من الازمنة ان المثل على الصلوة في ما قبل الشمال غالبا
خارج الدائرة وهو النصف الذي يتوسطه الاقل في الشئ والنصف
الاخر ما قبل الجنوب فانه في دائرة نصف النهار على نقطة المشرق فيريد
الصلوة وان لم يكن على نقطة المغرب فيريد الغروب على الوسط المعروف
كل ذلك لو ان القطب على دائرة نصف القياس على ان غروب السبل
في الشمال وهذا هو صورة

الظلم على الاستواء والنوال حتى يتم طلوعه ثم ياخذ العقب في الظلم

كذا والعرب كذلك الخ في الجواب إذا لم الغروب في الاستقامة الشريفة
 كما ذكرناه من أن بعض البروج يطول منكسرا وبغير مستويا وبعضها
 والعكس والمانع من الغروب من البروج يتقابل انقاعه مثلا كان ما
 يطول منكسرا كالشعر مثلا في غرب مقابل وجه الشمس مثلا كالمنا
 في العرض القائل وبالعند في مكان ما يطول مستويا كالمنا مثلا
 في غرب مقابل وجهه أو كالمنا مثلا في العرض الثالثة وكالمنا الطول
 في أحد نصفه فذلك الموضع في انقاع الطول في الثالثة في الاستقامة
 لما عرفت من ان الطول في أحد النصفين منكسور في العرضين في واقع
 الغروب فيه لا ذكره في انقاع الزمان يكون طوله في واقع انقاعه في وقت
 ما خالفه واقع انقاعه في وقت يكون صفاء الانوار صفاء أصليا منكسرا في
 مستويا وبالعند في واقع يطول مستويا في غرب منكسرا وقد يتفق في
 هذه المواضع أن يطول في وجه كوكب وهو في واقع في غرب وهو في جهة
 الشرق وهو ايضا مستغرب في هذا الفن وذلك ان في واقع العرض مثلا
 من مشرق وعلم ان الكوكب في زمان الانقاع جاز أن يتغير في انقاعه
 من مداوله الى المد وآخر ظهر فيه ما كان خفيما في النصف الغربي في الزمان
 فحينئذ ما كان طوله في النصف الشرقي منه واما المواضع التي فيها
 الشمس لا تغرب عن جوارها في واقع المواضع كما في بعض النسخ المذكورة
 في ذلك الموضع لا يمكن فيه التعداد أصلا واعتد في واقع الزمان
 بحسب فاه السكك لا يتفاوت عرض في الحسن في حد من واقع تقريبا
 في واقع قطب العالم أعظم من الزمان فيها لكن سبيلها من المعتد
 في جهة واحدة في وقت الزمان في واقع القطب في الزمان من القوم
 مع ذلك جهة منطبق مع دائرة واقع الانقاع قطبها مع انقاعها
 ودو والواقع الاخر وجهي مع دائرة واقع الانقاع في السنة الشمسية الحقيقية
 ويستمر في البقاي زمانا معافا وقت الشمس هناك لا يطول ولا ينقص
 الا بجرئتها الحاضرة هناك وبما كالمنا لأن الشمس هناك لا يطول
 ولا ينقص الا بجرئتها الخاصة فيكون ذلك الزمان بعينه هو الذي
 به ما ينحدر من طوله الى الطول او غربا في الواقع والحق في يوم

[illegible]

العدد و أقسام العدد على نوعين بطريق استعمل مجموعاته عند ترتيبه على علميات
 مخصوصة فمجموعة العدد و خصوصيته بطريق الواحد و جميع ما يتلوه من عدد من
 أوجه ما يتلوه العدد و كان مطلقا أي لا يكون مصفا أو الجمل أو كونه أحد الأوجه
 والآخر و التلوه و التفرع و أصلا لهما معنى محكي واحد كما هو مطلقا الوجه الآخر
 فترتيب واحد كل واحد من الاثنين المفرضين واحد و كان لا بد من
 التلوه المفرض و واحد فأن الواحد في الصورة الأولى يكون نصفه و
 منقسم في الصورة الثانية يكون و يكون حسي **سبعة** كمثل واحد و الحركتين
 فيكون الواحد صلا هو عدم الوجود و كان لا بد من عدد كأثر **الفصل الثاني**
 فيصور العدد و مراتبه و هو الأول و الثاني و الثالث و الرابع و الخامس و السادس
العدد الأول هو **واحد** و هو أول ما يتلوه من غير ما يتلوه الابداء و حيث
 يتفق قائل المراتب يسمى مرتبة الواحد و تأتيها ثمانية مراتب و المراتب
 و تأتيها ثمانية مراتب و تتلوه المراتب الثلث للعدد ثمانية مراتب
 أسماها هي أسامي الأول يعنيها **الألف** و هو ما دقق بالآلف و كان
 العشرات و أتت و هكذا يعقب كل مرتبة ثلث مراتب أخرى باغا
 ما يلي و أسماها هي أسامي المراتب الثلث المقدمة عليها **الألف** تويد
 فغننا ما لو مرتبة بعد أخرى بعد تكرار الثلث و أذا وقعت
 المراتب فاعلم أن كل صورة من الصور التسع **الألف** وقعت في المراتب
 كانت مراتب العدد التي هي من الواحد المسمى على اللف و **الألف** و
 تأتيها ثلث مراتب كانت علامتها أحد العقود التي هي من العشرة **الألف**
 و أذا وقعت في ثلث المراتب كانت علامتها أحد العقود التي هي من المائة إلى
 منها جاءت و عليها قياس ما كان ثلث مراتب الألف تتلوهها بعد فذلك
 منها بعد ما لا يتلوهها واحدة و مرتين و أزيد ما يكثر و كل مرتبة لا يكون
 هذا العدد بغيره يوضع فيها عشرة على صورة و أربع مائة مثلا فيقول
 في المراتب صورته العشر مائة فيوضع هكذا **الألف** و أول ما يدل الصفر على
 واحد و صورة المائة فيكون **الألف** و يوضع هكذا **الألف** و أول ما يدل الصفر على
 كان واحد و يدل على صفر واحد كان عشرة و هذا على جميع الأعداد
الفصل الثالث فيما يتعلق بأصول الحساب بآياتها **الألف** و

ثم حال الصياح فقلت: **فصل في** قول المضعف والتصنيف
ولكن في التفرقة المضعف هو ان يزداد عدد مثله والتصنيف
صواب تقسيمه نصفين اربع ذوات عدد اقل او اكثر لعدد واحد او اكثر
او في قسمين عدد مقروح والمثال ما يزيد منه وهذه الملائكة في السموات
لا يفتقر الى مزيد عامل وعلماء في تكملة آياتنا اذكر عليك فانه في التضعيف
جدو لا يعد مطروحا والمطلوب في عدة مرات العدد الذي يعدو فيه المطروحة
على الباقي او ابداه من جانب الباقي ونصف واحد واحد شيئا تصويرون
وقوله الماصل تحت ذلك المزداد بعد ان يخط بهما فياقل قاله صواب والمطر
بعد التضعيف عشرة او ابد في قيد القسرة واحد على اثنين ونصف واحد على اربعة
القسر مكانه بعد ان يخط فياقل ما حصل تحت الخط في القواسم هو المصل
القسر مكانه بعد ان يخط فياقل ما حصل تحت الخط في القواسم هو المصل
القسر مكانه بعد ان يخط فياقل ما حصل تحت الخط في القواسم هو المصل

[illegible]

وهو عرق الاصناف الخمسة المتوقفة على استحقاقها والصدق الاول و
ثانيه بلا شفاة اصل الاول ضرب الاحاد الواحد الذي لا يفرق في
اي حكم من ضرب في الواحد وضرب الواحد فيه كان الحاصل هو ذلك العدد
يعيش وانما الاثنان ففي كل عدد ضرب كان الحاصل ضعف ذلك العدد والثلث
في كل عدد ضرب كان الحاصل ماض ذلك العدد والاربعون في ذلك العدد ضعف
ضعف والاربعون في كل عدد ضرب يكون الحاصل ضعف ضعف وان زيد
عن ذلك العدد في كل ضعف ضعف كان المجموع حاصل خمسة في ذلك العدد
والستة في الستة ست والثوب في الستة اثنان واربعون في الثمانية
ثمانية واربعون في التسعة اربعين وخمسون في المئتين مائة واربعون
واربعون وفي الثمانية وستة مائة وخمسون وفي التسعة مائة وستون والثمانية
في المائتين اربعين وفي التسعة اثنان وسبعون والتسعة في التسعة
احد وعشرون والمائة في المائة اثنان واربعون ووه الغرض ان يوضح
الحاصل من ضرب في خمسة والعشرين الضرب بالثاني لكل واحد عشر في المائة
وهو الحاصل في ثلثي عدد الضرب عليها وضرب احدها في اخرها وفيه
الحاصل في ثلثي عدد الضرب في الثلثي الحاصل في اخرها في اخرها في
خمس ثلثي وعقل اخر اثنان ضربه مجموعها في العزم مجموع وهو
مجموع ثلثي اخر افضل الحاصل في واحد ثلثي وكان ثلثي وثلثي في اخر واحد
ثمن ضربه اخر احد ما في اخر واحد ثلثي قد ثلثي في ثلثي في ثلثي
وخمس وهو ثلثي **السادس** في ضرب الاحاد في ضرب الاحاد في عدد عقود
الغرائب و يوجد كل واحد من الحاصل ضربه في واحد من عدد عقود
ضربه الثالثة في اربعين فكان في عشرة اضعاف لكل واحد ثلثي مائة
وضرب وهو ثلثي **الثاني** في ضرب الاحاد في ضرب الاحاد في عدد عقود
واحدة في واحد مائة من الحاصل في ثلثي في ثلثي وضربه في ثلثي كان
واحدة في واحد اضعاف لكل واحد مائة من الحاصل في واحد من عدد عقود
الغرائب في ضرب الغرائب عدد عقود في الغرائب في عدد عقود الغرائب
تأخذ لكل واحد مائة من اثنان في اربعين ضرب الغرائب في اربعين
فكان في عشرة اضعاف لكل واحد مائة بل في اثنان مائة **الثامن**

والثاني والثالث تغريب عدد مقبول لضرب عدد مقبول في ضرب فيه
وتأخذ لكل واحد القامة المخرجة في سبعة أمثرت الحسنة في سبعة
خسرة وليس اخذت لكل واحد انما يلحق خسرة وليس انما لا تالقات
ولان تغريب مقبول لضرب عدد مقبول في ضرب فيه وتأخذ لكل
من الكاف مثال انما تامة في ثلثا امثرت الخسنة في ثلث فكله ستة فافاض
سقوط القامة الواحدة من كل واحد من اربعة فافاض فطرق في ضرب فيه
الان لم يكمل كاه من اربعة فافاض في كل واحد من اربعة فافاض في ضرب فيه
الاحد الاصول الستة فلكل احدها السلك المذكور ونظم في الحاصل
لوقه اخذت في الجواب وضاع المقبول مائة اربعة وان تغريب ضرب فيه
في سبعة اربعة انما السلك في السلك في اربعة في سبعة اربعة في
وحصلنا فافاض في ضرب فيه في السلك في اربعة في سبعة اربعة في
نظم في السلك في اربعة في سبعة اربعة في سبعة اربعة في سبعة اربعة في
الوقه اخذت في الجواب وضاع المقبول مائة اربعة وان تغريب ضرب فيه
في سبعة اربعة انما السلك في السلك في اربعة في سبعة اربعة في
وحصلنا فافاض في ضرب فيه في السلك في اربعة في سبعة اربعة في
نظم في السلك في اربعة في سبعة اربعة في سبعة اربعة في سبعة اربعة في

[illegible]

في القيمة وهو يخلد في رتبة في العدد الواحد كقيمة المصنوع في المصنوع
والمصنوع والمصنوع عليه ما إذا يتساوى أو لا يتساوى يكون هو المصنوع في القيمة واحد
أو لا يحتاج إلى العلم ويكون بينهما افتراض وحسب كان المصنوع الكرم في المصنوع
عليه بلدا في المصنوع فافترضا في المصنوع عليه ما إذا كانا حاصلين معا في المصنوع
القيم أو افتراضا فاد كانا معا وبالذات المصنوع وهو المصنوع والمصنوع في القيمة
ما كان أو افتراضا فافترضا في المصنوع في المصنوع عليه ما إذا كانا معا في المصنوع
لم يكن المصنوع عليه المصنوع في المصنوع في المصنوع عليه ما إذا كانا معا في المصنوع
وبالذات المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع عليه ما إذا كانا معا في المصنوع
خارج القيمة واد كانا افتراضا فافترضا في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع
بقيمة حصل هي قيم المصنوع عليه ما إذا كانا لم يكن افتراضا فافترضا في المصنوع
أخر افتراضا فافترضا في المصنوع عليه ما كانا حاصلين معا في القيمة في القيمة واد
افتراضا فافترضا في المصنوع عليه ما كانا حاصلين معا في القيمة في القيمة في القيمة
ما كان افتراضا فافترضا في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
المراد في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
التي كانا لم يكن مجموع بينهما المصنوع في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
يكون مجموع ثلثا في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
المصنوع في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
التي كانا افتراضا فافترضا في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
أو افتراضا فافترضا في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
ممتدة وتسمى افتراضا فافترضا في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
عليه ما كانا حاصلين معا في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
فقطا في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
لا يحد ذلك في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة
وما شئت وهذا المصنوع في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة في القيمة

[illegible]

0	1	0	0	0	0
1	1				
1	0				
0	0				

[illegible]

ثاني من الحشوم وهو المستدق في خذاته وضعتها هانت المستدق بعد الحاشا
ثم تشرتها الحاشا في عين اطر الحشوم عليه فكا عشرين واما
بكن فقصا الحاشا عا حاشا الحشوم وهي ثمانية فاخذنا على الحاشا وهو
اثنان واحدا وقصنا لاجل الخثرة وضعتا الحاشا وهو الواحد تحت
الاشين بعد الحاشا ثم ضربنا الحاشا في الحشوم التي هي على عين الحشوم
وهي ثمانية عشر ولكن في فعلها الحشوم في حاشا في حاشا في حاشا
وهي الحاشا واحدا وضعتا الحاشوم على حاشا في حاشا في حاشا
لناضلة ووجدنا ان يتصل الحشوم عليه الحاشا الجوع فقلنا

9	1	0	0	0	0
2	1				
1	0				
2	0	0			
2	0	0			

وصاحبها حولها كذا في اللغة علم
 مفرق بالصفة المذكورة فوجدنا ذلك
 مستتر ونعناها بالعبارة التي فيها
 استلزامها وضمناها أو لا في
 الشئ فكذا في غير موضعنا التي
 في اللغة

وصا وقضائنا في الحرف والثاق في السطران تحيطون ثم خذنا
سبعة الحسة حكاة فلي في قصصنا من هذه الحامى فيف هذا
الثاق بعد الحامى ثم خذنا ما في الحسة اربعة حكاة فلي ايضا
ثم لي في الحامى والدر البيلار حكاة ثم خذنا فيف هذا
الدر اربعة حكاة واخذنا ثمانية اوكا ووضعنا البالي تحتها
لما فلي وقصصنا الوحد الحامى وهما في فلي في سبعة
لحصول السعة من الحامى وقد كان في نقلنا القوم عليه

جَانِبِ الْيَمِينِ مَرَّةً أُخْرَى فَنَقَلْنَاهُ عَلَى هَذِهِ الصُّورَةِ ثُمَّ طَلَبْنَا الْكَرْمُفِرَ كَمَا وَصَفَ

وضعتها محاذية
عليه المقبول ونوبها
ثم الخمسة الاخرى
فقلنا المقسوم عليه
فصار وضع الجداول
مفردا وسف فرجة

5	1	0	0
3	5	5	
1	5		
	2		
2	15	5	

	٣	٤			
وضعاها بحاليتها	٥	١	٢	٥	١
عليه المنقول ونحوها	٦	٧	٨	٩	١٠
ثم تم الحصة الاخرى	١١	١٢	١٣	١٤	١٥
فقلنا المقسوم عليه	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
فصار وضعه كقول	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
من كتابه ما سبق من	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠

[illegible][illegible]

عن جرح من الشبه حسترو من ضيقنا فافترق واحد اوتنا انما انما الحسوة
اقل من الحسوة علمنا بعب الاول الى الثاني فاما القيت يكون خارج
فقتلنا ما اردنا ان يفتقر مشقة على ثلثي فسينا اول الى الثاني بالثالث
فقتلنا القيت القيت واقتربنا من جرحنا على القيت على كسر الى تحذير
من نخرجنا من الجرح الاخر وسيتبين ذلك ايضا فاقطع فاقطع الى الجرح
الثالث في حجاب الكسوة وفي رتبة فصول الفصل الاول
والثاني في الاشتراك والثالث والاربعاء والاربعاء بين الاعداد
كثرت من غير الواحد فليكن اما ان يقع اقلنا الاكثر او لا يقع با
كثرت من الاكثر ان نقص من الاكثر بعد اخره من ثلث من الاكثر بين والقسم
الاول ليس المتكافؤ الى واحد والآخر غير متساو فاما ان يوجد
عدد فان غير الواحد يقع كلنا او لا يوجد كلنا متساو وكذا
فهيما متساو فان ما اشبه وكثير الست والعشرون فان الى الفاضل

زهدی

[illegible]

كانت تلك الامور معاينة، مثال الشرف والامور ٢٢
الاول والثاني مشتركان، والثالث والرابع معاينة
فاما معاينة الرابع فمعاينة الرابع معاينة الشرف
الاول مشترك، والثاني مثال للمعاينة ٢٣
مثال للمعاينة ٢٤ الاول والثاني معاينة، والثالث والرابع معاينة
مثال للمعاينة ٢٥ الاول والثاني معاينة، والثالث والرابع معاينة

[illegible]

المرء المنقوص منه لا يمكن العمل إلا ان يكون مع المنقوص

49

[illegible]

العدد

واحد وصات صورة العمل صلتا
ولولا ان ينضم العمل بين الكائنات
فوق العلامات هي الضياء الاول
لعدد المفرق وهي ركانة ذاك العدد
منطقا وحيث يقع تقعر وهو الاندفاع
لشال وجبها واد ما وضع فوق اوت
يتم ارجل الضلع من الاجل سط لال
التي هو انما سط العدد ودرضا

۷۴

[illegible][illegible]

15

سم الله الرحمن الرحيم

قطع الاول والقطع الثاني والاحمال يكون بها اسطر من القطع مجموع
 مساحتها هو طولون الحاصل من قسم مساحة القطع الصغرى في مساحة
 القطع العظمى بقا القطع ومساحة بسيط طول الكمان فاما يحصل
 من ضرب المستقيم الاصل بين نقطتي رأسه وبمحيط قاعدة من نصف محيط
 قاعدة من وان كان ما ذللا فوحتها سطح استويا يمر بجميع سهم محيط من
 جهتي البيل ومقابل قوسه من الخروط مثلا ضلعان منه هما الفضل المشترك
 بين بسيط الخروط وسطح اللثة واذا ضرب نصف مجموع الضلعين في
 نصف المحيط فاقط حصل مساحة بسيط الخروط
 من محيط قاعدة من دائرة من مركزها
 وقطع من الاضلاع وتر بعد جمع قطع السطح المذكور
 الما من قطع من ومقابلها على سطح من واذا ضرب نصف مجموع مساحة
 في نصف محيط دائرة من حصل القطع وان كان الخروط ناقصا ضلعا
 الاصل من جهتي واحدة بين كنه الدائرة العظمى والمحيط الدائرة الضعيفة ونصف
 مجموع محيطي الدائرتين فيحصل مساحة بسيط الخروط الناقص وان كان
 الخروط ضلعان فاقط بسيط في مجموع مثلثي المحيطين ومساحة
 الاسطوانة المستوية القائمة يحصل من ضرب المستقيم الاصل من جهتي
 واحدة بين محيط قاعدة من في محيط احد ضلعي وان كانت ضلعا من وضعا
 استويا يمر بجميع السطحين والاسطوانة ولا ياتي بدوت وفيها
 الدائرة اضلاع ضلعان منه متساويان هما الفضل المشترك بين بسيط
 الاسطوانة وبين ذلك السطح فنصف مجموع الضلعين في محيط احد
 الضلعين من مساحة بسيطها وان كانت الاسطوانة مضطربة فاضاد
 من مساحة من دائرة المحيطة بها والسطح ومساحة بسيط الكمان يحصل من ضرب
 طولها في محيط اعظم دائرتي يقع قوسه من مركز الكمان فضلع التقليل
 من مساحة من مضطربة من الكمان كضلع البسيط مثلا فاما حاصل ضرب
 قطر الكمان في غاير الضلعين من ذلك النصفين فاما ايضا فاقوس من محيط
 واقطع في الكمان وان مساحة بسيط قطعة الكمان يحصل من ضرب قطر الكمان
 في قطعه من دائرة اعظم نصف قطعة الكمان مثلا كمراسم عليها

پیشانی

مساحة الخوام وقطرها $\frac{1}{2}$ من طولها فإذا راساً قطعنا نسبة
من الكوة عرفت أن قوسه $\frac{1}{2}$ من مساحته القطع والبقية من الكوة
القطع $\frac{1}{2}$ من الخانات فان عرفت مساحته عرفت الصغرى ثم قطع
أربعة من عشرين والبقية الأول راساً وقطعنا فإذا راساً قطعنا
أربعة من عشرين الخواتم طولها فإما بالحقبة فمطل قوسها
ومساحة سطح الباقية أن ضرب قوسها الأول في طولها وأربعة
وجوه هو الخوام من مجموع نصفه مسك فإما بالحقبة فمطل قوسها
خطان متوازيان فمطل هذا من عشرين فخطان متوازيان فمطل
كأن على هذا الشكل فإما فإنا ضربنا قطعي الخوام
أولها على ثلثيها فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما
ويصل فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما فإنا ضربنا طولها
نصفها مساحة سطحها ووجه نصفها ومساحة سطحها ونصف
مساحة سطحها ونصفها ونصفها ونصفها ونصفها ونصفها
سطحها الطاق فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما
هذا راساً ومساحة السطح المشهور وكل سطحها فإما فإنا ضربنا
الأساحة بالحقبة فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما
عرفت أن مساحة الخوام هو مساحته فإما فإنا ضربنا طولها
في كل وجه فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما
في عشرين فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما
فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما فإنا ضربنا طولها
في مساحة الكوة فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما
عند الجوهري الخوام من الخوام فإما فإنا ضربنا طولها
فقط والحوادث فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما
مساحة الكوة فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما
فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما فإنا ضربنا طولها
مساحة الخوام فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما
فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما فإنا ضربنا طولها
فإما فإنا ضربنا طولها على ثلثيها فإما فإنا ضربنا طولها

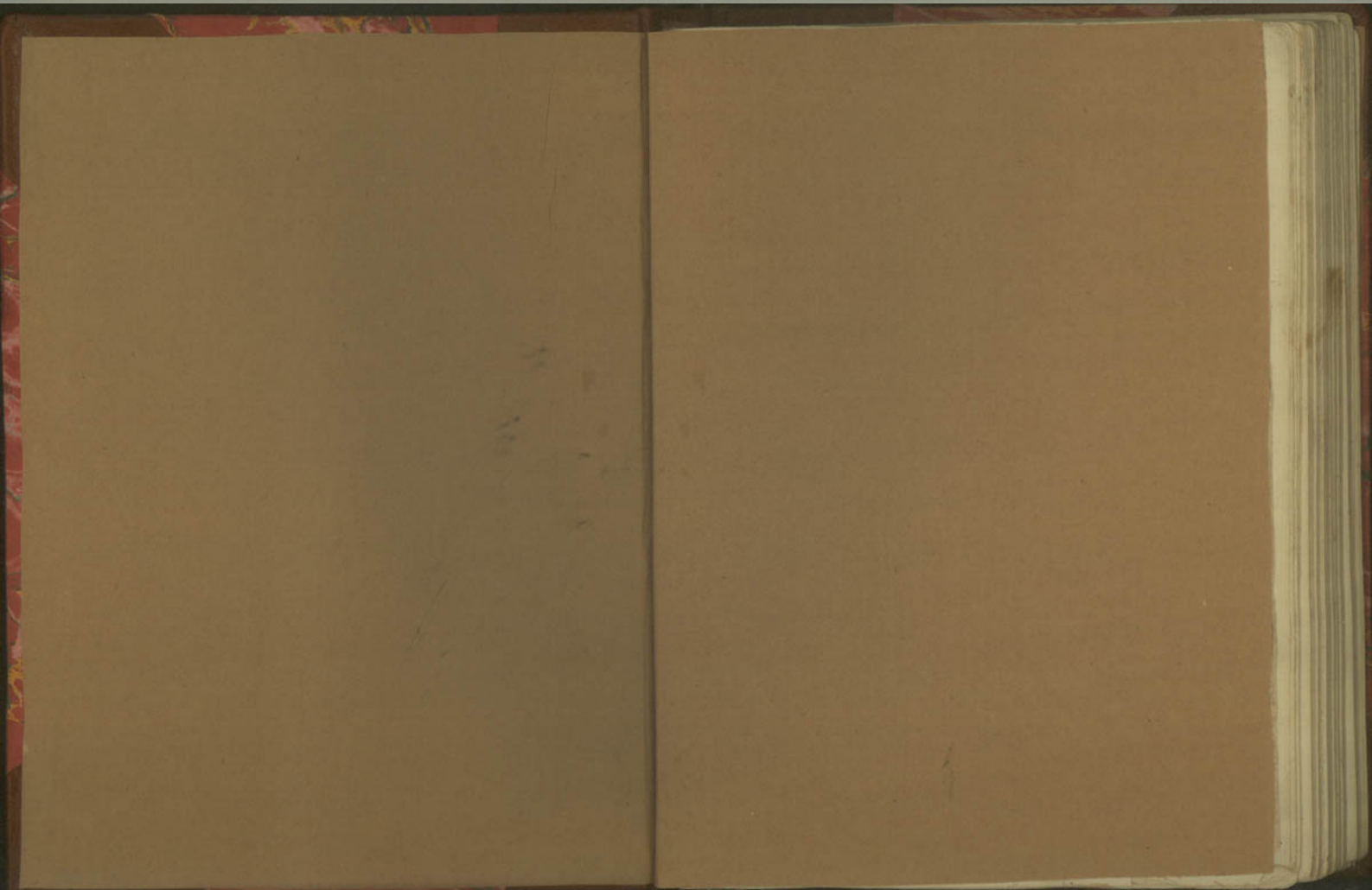
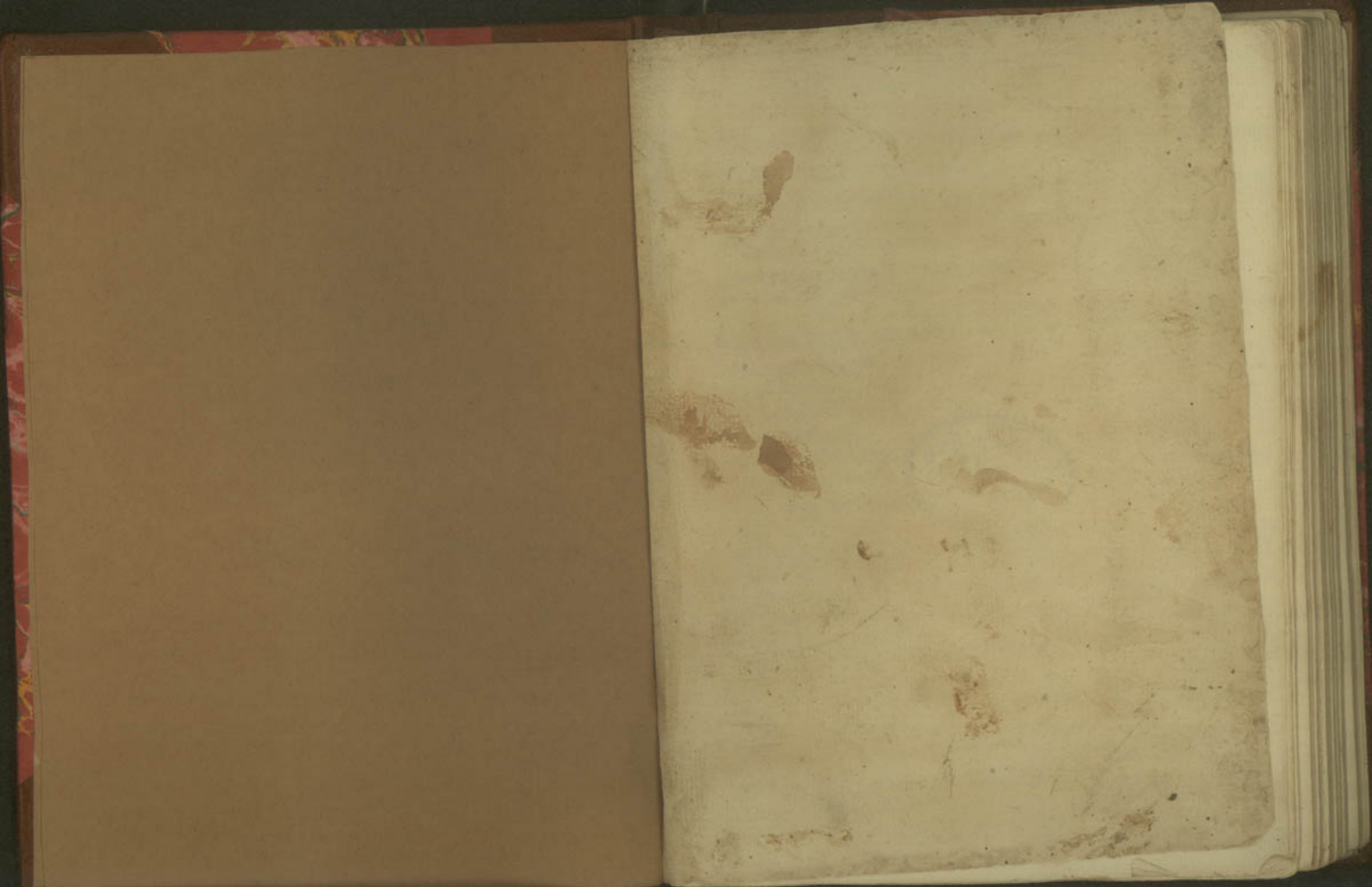
الطرفين كسر او في كليهما كسر ضربت كل منهما في جميع كسر الطرف او في جميع
 المتكافئة بين كسرين تمام قسم حاصل العدد على حاصل الاشياء او حاصل الاشياء على
 وثلاث بعدل عشر ضربت كل منهما في الثلث يخرج الثلث حاصل العدد وهو الثلث
 مثال الاضرب ربع الاشياء وسدس بعدل سبع ووضعا المخرج المشترك بين الطرفين
 والنصف ستة فحاصل عدد الاشياء خمسة وعشرون وحاصل العدد خمسة
 واربعون والتاخير من خمسة الثمانية على الاول واحد واربعا خامس وهو الثلث
 المسألة الثانية من القسرات الاشياء بعدل اموال الطريق فيها انه يقسم
 الاشياء على عدد اموال الجميع المثلثين مثال ان ما شريطين يسويهما ما لا يقسم
 الاول على الثانية خرج خمسة وهو الثلث فانه كان في احد الشريطين كسرا او
 في كليهما كسر فاللحل لعل على قياس ما سطر المسألة الثالثة من القسرات
 اموال بعدل عدد الطريق فيها ان تقسم العدد على عدد اموال واحد والتاخير
 هو الثلثين مثال اربعة اموال بعدل مائة قسمت المائة على اربعة خرج خمسة
 شرون فاحسبته هو الثلث المسألة الرابعة وهي الاولى من القسرات اموال
 واشياء بعدل عدد الطريق فيها انه ان لم يكن واحدا فانه كان
 ثانيا عليه وروية البين وان كان ناقصا المثلثين وتقبل مائة الخمسة مائة
 شيئا والعدد وتوقع نصف عدد تلك الاشياء وتزيد المخرج على ذلك العدد
 وانقصت جذر البسط ونقصت نصف عدد الاشياء منه فالباقي هو الثلث
 مثال على سبيل الترتيل اموال واشياء شيئا بعدل ثلثين وستين وقد
 المثال الى الواحد والاربعين الى اربعة والعدد الى واحد الى اربعة وعشرين
 بنسبة المثال ثم وضعت نصف عدد الاشياء اربعة اقسام حصل اربعة وثلاثون
 ما على العدد اربعة اقسام عشر من بضع خمسة عشر من جذر واحد خمسة
 شيئا نصف عدد الاشياء بقية ثلث وهي اثنى عشر شيئا على احوال نصف مال
 ومائة ثمانية شيئا بعدل ثمانية ووضعا بعدد تكميل المثال مائة وستة عشر
 شيئا بعدل سبعين عشر نصف عدد الاشياء ثمانية مائة واربعة
 ستون وزناها على العدد بضع احدى ومائة ثمانية قد قسمه نقصها منها
 ثمانية بقية واحد وهو الثلث المسألة الخامسة وهي الثانية من القسرات
 اموال وعدد بعدل اشياء فبعض الزه او المال ان احتج الى ذلك بجمع

نصفه

نصفه والاشياء ونسبة عدد من المربع وجذ الباقي فزاد ثمانية نصف الاشياء
 ليحصل الثلث او نقص من نصف الاشياء المثلثين مثال مال واحد عشر وون
 بعدل عشر اشياء مربع نصف عدد الاشياء خمسة وعشرون وبعدل نصف
 العدد من ثمانية واربعة جذرها اثنان فزيدها على نصف عدد الاشياء ليكون
 الثلث سبعة او ينقصها منه ليكون الثلث ثمانية وبالزب او الاصل تلحق على
 هذه المثلث وفي هذه المسألة ان كان العدد اقل من سبع ونصف بعدل
 الاشياء كانت السبعة مستحيلة وانه ما واه الثلثين نصف عدد الاشياء
 المسألة وهي الثالثة من القسرات اشياء وعدد بعدل اموال فبعض الزه او المال
 المثال ان احتج الى ذلك ربع نصف عدد الاشياء وتزيد المخرج على العدد
 تاخر جذرا ثلثين وتزيد عليه نصف عدد الاشياء فهو الثلثين مثال ثلثي ستة
 اشياء واربعون ودرها بعدل مائة مربع ونصف الستة تسعون وتخرج المربع
 والعدد تسعة واربعون جذر المثلثي تسعون واربعة على الثلث ونصف عدد
 الاشياء بضع عشر وهو الثلثين فطرح قوايس اقل انقصت فبسطها مائة
 ومائة استخرج مائة بضع عشرة قوة الحساب واملأه الموقوف للصواب
 والمفتوح للابواب واليه المخرج والمكاتب قد فز من ثمانية عشر
 الشريعة الموسومة لشيئها الحساب في يوم واحد اثنا عشر في شهر
 جمادى الاولى سنة ست وتسعون ومائتين والاف من المخرج النبوي
 المصطفى قد علم على اقل حلوه الله عن رشيد ابن نصر الله ونفعه في
 اللهم غفر له ولجميع المسلمين آمين

تمت





خط

